

538, 358

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
1 juillet 2004 (01.07.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/054527 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **A61K 7/09**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/003698

(22) Date de dépôt international :  
12 décembre 2003 (12.12.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0215860 13 décembre 2002 (13.12.2002) FR  
60/448,112 20 février 2003 (20.02.2003) US

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :  
L'OREAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et  
(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : SAMAIN, Henri [FR/FR]; 14, rue du Coteau, F-91570 Bièvres (FR). VIC, Gabin [FR/FR]; 835 rue de la République, F-60280 Venette (FR). LIVOREIL, Aude [FR/FR]; 16, rue du Dragon, F-75006 Paris (FR). GIROUD, Franck [FR/FR]; 15 rue Martissot, F-92110 Clichy (FR).

(74) Mandataire : BOURDEAU, Françoise; L'Oreal/D.I.P.I., 25-29, Quai Aulagnier, F-92600 Asnières (FR).

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

A1

(54) Title: COSMETIC COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING KERATINOUS MATERIALS, COMPRISING A PHOTODIMERIZABLE COMPOUND

(54) Titre : COMPOSITION COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DES MATIÈRES KÉRATINIQUES, COMPRENNANT UN COMPOSÉ PHOTODIMÉRISABLE

(57) Abstract: The invention concerns generally a cosmetic composition comprising at least one cosmetic active principle and at least one photodimerizable compound enabling a material deposit to be provided on the keratinous materials, which is resistant to washing, and whereof the location is precisely controlled, capable of providing long-lasting cosmetic properties to keratinous materials, and of being removed at any time.

(57) Abrégé : La présente invention concerne d'une manière générale une composition cosmétique comprenant au moins un actif cosmétique et au moins un composé photodimérisable permettant la réalisation d'un dépôt de matière sur les matières kératiniques, qui soit rémanent au lavage, dont la localisation est contrôlée de façon précise, susceptible d'apporter durablement des propriétés cosmétiques aux matières kératiniques, et démaquillable à tout moment.

WO 2004/054527 A1

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/FR 03/0098

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A61K7/09

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 823 105 A (OREAL) 11 October 2002 (2002-10-11) the whole document ---	1,2
A	FR 2 765 104 A (THOREL JEAN NOEL) 31 December 1998 (1998-12-31)	1-34
X	CAS-RN 88122-99-0 claims 1-3 ---	1,2
A	EP 0 832 641 A (3V SIGMA SPA) 1 April 1998 (1998-04-01)	1-34
X	CAS-RN 88122-99-0, 191799-86-7, 191799-87-8, 191799-88-9, 191799-91-4, 191799-92-5 the whole document ---	1-3
	-/-	

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 April 2004

Date of mailing of the international search report

07/05/2004

## Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Marie, G

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/FR 03/01898

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 01, 30 January 1998 (1998-01-30) & JP 09 249812 A (MITSUDA MIYUKI), 22 September 1997 (1997-09-22) cited in the application abstract -----	1-34
A	US 4 867 964 A (FORESTIER SERGE ET AL) 19 September 1989 (1989-09-19) the whole document -----	1-34
A	US 6 326 510 B1 (BERNARDON JEAN-MICHEL) 4 December 2001 (2001-12-04) the whole document -----	1-34
A	EP 0 916 335 A (BASF AG) 19 May 1999 (1999-05-19) the whole document -----	1-34

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

PCT/FR 03/0098

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
FR 2823105	A	11-10-2002	FR EP JP US	2823105 A1 1247515 A2 2002322034 A 2002197218 A1		11-10-2002 09-10-2002 08-11-2002 26-12-2002
FR 2765104	A	31-12-1998	FR	2765104 A1		31-12-1998
EP 0832641	A	01-04-1998	IT EP	MI961886 A1 0832641 A2		13-03-1998 01-04-1998
JP 09249812	A	22-09-1997	NONE			
US 4867964	A	19-09-1989	LU BE CA CH DE FR GB IT JP	86715 A1 1000652 A4 1299581 C 674933 A5 3742690 A1 2608150 A1 2198945 A ,B 1218836 B 63165311 A		14-07-1988 28-02-1989 28-04-1992 15-08-1990 30-06-1988 17-06-1988 29-06-1988 24-04-1990 08-07-1988
US 6326510	B1	04-12-2001	FR AU AU CA EP WO JP	2759368 A1 718198 B2 6626598 A 2253221 A1 0901462 A1 9834909 A1 11507960 T		14-08-1998 06-04-2000 26-08-1998 13-08-1998 17-03-1999 13-08-1998 13-07-1999
EP 0916335	A	19-05-1999	DE DE AU AU CN EP JP US US	19746654 A1 19755649 A1 748711 B2 7997798 A 1218660 A 0916335 A2 11116455 A 6238649 B1 2002016310 A1		18-02-1999 17-06-1999 13-06-2002 25-02-1999 09-06-1999 19-05-1999 27-04-1999 29-05-2001 07-02-2002

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR 03/0098

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 A61K7/09

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche Internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 823 105 A (OREAL) 11 octobre 2002 (2002-10-11) 1e document en entier ---	1,2
A	FR 2 765 104 A (THOREL JEAN NOEL) 31 décembre 1998 (1998-12-31)	1-34
X	CAS-RN 88122-99-0 revendications 1-3 ---	1,2
A	EP 0 832 641 A (3V SIGMA SPA) 1 avril 1998 (1998-04-01)	1-34
X	CAS-RN 88122-99-0, 191799-86-7, 191799-87-8, 191799-88-9, 191799-91-4, 191799-92-5 1e document en entier ---	1-3
		-/-

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou clé pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

28 avril 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

07/05/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Marie, G

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR 03/0098

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 01, 30 janvier 1998 (1998-01-30) & JP 09 249812 A (MITSUDA MIYUKI), 22 septembre 1997 (1997-09-22) cité dans la demande abrégé -----	1-34
A	US 4 867 964 A (FORESTIER SERGE ET AL) 19 septembre 1989 (1989-09-19) le document en entier -----	1-34
A	US 6 326 510 B1 (BERNARDON JEAN-MICHEL) 4 décembre 2001 (2001-12-04) le document en entier -----	1-34
A	EP 0 916 335 A (BASF AG) 19 mai 1999 (1999-05-19) le document en entier -----	1-34

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements

aux membres des familles de brevets

PCT/FR 03/0098

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
FR 2823105	A	11-10-2002	FR	2823105 A1	11-10-2002
			EP	1247515 A2	09-10-2002
			JP	2002322034 A	08-11-2002
			US	2002197218 A1	26-12-2002
FR 2765104	A	31-12-1998	FR	2765104 A1	31-12-1998
EP 0832641	A	01-04-1998	IT	MI961886 A1	13-03-1998
			EP	0832641 A2	01-04-1998
JP 09249812	A	22-09-1997	AUCUN		
US 4867964	A	19-09-1989	LU	86715 A1	14-07-1988
			BE	1000652 A4	28-02-1989
			CA	1299581 C	28-04-1992
			CH	674933 A5	15-08-1990
			DE	3742690 A1	30-06-1988
			FR	2608150 A1	17-06-1988
			GB	2198945 A ,B	29-06-1988
			IT	1218836 B	24-04-1990
			JP	63165311 A	08-07-1988
US 6326510	B1	04-12-2001	FR	2759368 A1	14-08-1998
			AU	718198 B2	06-04-2000
			AU	6626598 A	26-08-1998
			CA	2253221 A1	13-08-1998
			EP	0901462 A1	17-03-1999
			WO	9834909 A1	13-08-1998
			JP	11507960 T	13-07-1999
EP 0916335	A	19-05-1999	DE	19746654 A1	18-02-1999
			DE	19755649 A1	17-06-1999
			AU	748711 B2	13-06-2002
			AU	7997798 A	25-02-1999
			CN	1218660 A	09-06-1999
			EP	0916335 A2	19-05-1999
			JP	11116455 A	27-04-1999
			US	6238649 B1	29-05-2001
			US	2002016310 A1	07-02-2002